

Проблемы – это: грубые ошибки, отсутствие вычислений и ответа, 3 и больше мелких ошибок (отмечается как минус или ноль в кружочке). Зачет при первой попытке ≤ 2 проблем.

Фамилия:		Решено из 16	Проблем
Имя:			
Отчество:			

Учусь в школе \_\_\_\_\_ Пишу \_\_\_\_\_-й раз.

Задача	Ответ
1. <b>Степени.</b> Сократите дробь: $\frac{2^5 \cdot 9^6 \cdot 12^4}{6^6 \cdot 8^3 \cdot 3^{10}}$	$\frac{1}{4}$
2. <b>Уравнение.</b> Решите уравнение: $\frac{24}{32} = \frac{3}{x-5}$	9
3. <b>НОК.</b> Найдите наименьшее натуральное число, которое делится на любое число из списка: 40, 50, 54.	5400
4. <b>Плюсы.</b> В классе 28 учеников писали контрольную, 6 человек решили все задачи, 10 человек не решили 1 задачу, и 12 человек не решили 2 задачи. Всего было поставлено 162 плюса за решенные задачи. Сколько было задач в контрольной работе?	7
5. <b>Игра.</b> Есть куча из 100 камней и два игрока, которые по очереди делят одну из куч на две меньшие. Тот, кто не может сделать ход, проигрывает. Сколько было сделано таких операций деления обоими игроками вместе?	99
6. <b>Музей.</b> После повышения цены билета в 2 раза, количество посетителей музея уменьшилось в 3 раза. После повышения цены музей продал билетов на 252 тысячи рублей в день. На сколько тысяч рублей в день продавал билеты музей до повышения цены билета?	378
7. <b>Сыр.</b> 50 мышей съедают 200 г сыра за 30 минут. За сколько минут 15 мышей съедят 100 г сыра?	50
8. <b>Длина.</b> Куб с ребром 50 см сложили из кубиков с ребром 1 см. Внутри куба пустот нет. Во сколько раз площадь поверхности всех маленьких кубиков вместе больше площади поверхности большого куба?	50
9. <b>Вспашка.</b> Первый трактор вспахивает 10 га/ч, второй – 14 га/ч. За одинаковое время второй трактор вспахал на 60 га больше первого. Сколько гектаров они вспахали вместе?	360
10. <b>Минимум.</b> Замените в ребусе СЫН + ДОЧЬ (трехзначное число и четырехзначное) буквы цифрами 1,2,3,4,5,6,7 так, чтобы сумма была наименьшей. Одинаковые буквы – одинаковые цифры, разные буквы – разные цифры. В ответе напишите сумму.	1603
11. <b>Объем.</b> Прямоугольный бак длиной 12 м и шириной 6 м содержит 504 кубометров нефти. Какой высоты (в метрах) уровень нефти в баке?	7
12. <b>Поворот.</b> Полная окружность содержит 360 градусов. На сколько градусов повернется часовая стрелка за 1 час 30 минут?	45
13. <b>Работа.</b> Чтобы прополоть поле размерами 50 м на 30 м нужно 5 работников. Сколько работников понадобится для прополки поля размерами 40 м на 60 м?	8
14. <b>Периметр.</b> В квадрате ABCD отметили точки К – середина стороны АВ, М – середина CD. Известно, что периметр ABCD на 24 см больше периметра прямоугольника KBCM. Найдите длину стороны квадрата.	24
15. <b>Частное.</b> Число 44...4 (всего написано 500 четверок) поделили на число 22...2 (всего написано 100 двоек). Сколько цифр получилось в частном?	401
16. <b>Отрицание.</b> Контрольную работу назвали <b>сложной</b> , если есть задача, которую решили не все отличники. Продолжите определение в общем виде: «Тогда контрольная работа будет называться <b>несложной</b> , если ...»	каждую задачу решили все отличники